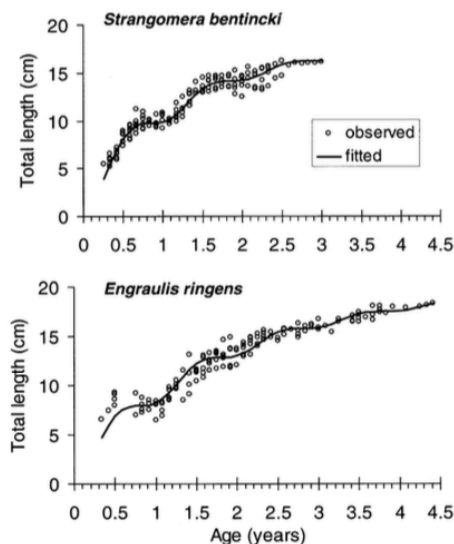


Datos de entrada

Datos biológicos

- Ojiva de madurez sexual a la talla
- Talla media de madurez
- Vector de pesos medios constante para todos los años
- Parámetros de crecimiento
- Mortalidad natural (trimestral) m/k
- Relación stock-recluta (h)

*Cubillos et al. 2001. Seasonal growth of small pelagic fish off Talcahuano, Chile (37°S, 73°W): a consequence of their reproductive strategy to seasonal upwelling? *Aquat. Living Resour.* 14, 115–124



Parámetros biológicos

Parámetro	Sardina común	Anchoveta	Fuente
TMM	10 cm	10 cm*	Cubillos et al. 1999
M (trimestre)	0.37	0.22	Fijo (FIPA)
Linf	18.1 cm	20.8 cm	Cubillos et al. 2001
K (trimestre)	0.185	0.11	Cubillos et al. 2001
LR	7	2.36	prior (FIPA)
SR	1.5	1.0	Fijo (FIPA)
beta	0.5	0.5	Fijo (FIPA)
h	1	1	Fijo (FIPA)

En modelo IFOP
 $M = 0.25$ (1.0 anual)
 Relación $M/k \sim 1.5$